

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

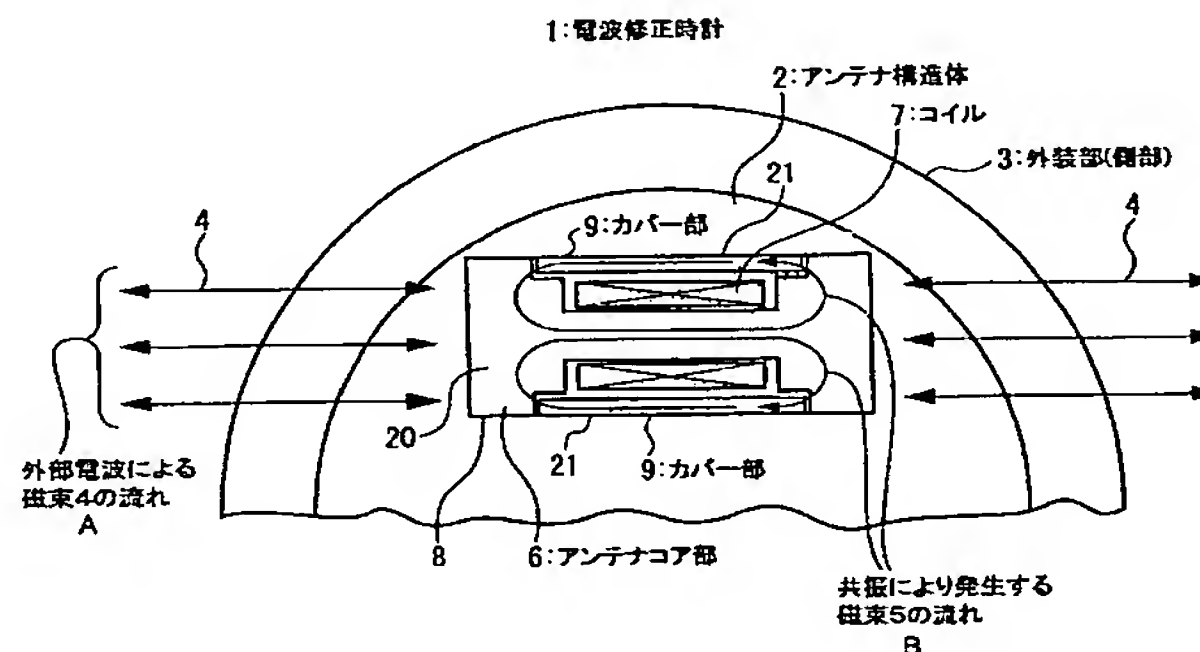
(10) 国際公開番号
WO 2005/057726 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01Q 7/08, G04G 1/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018775
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-414439
2003 年 12 月 12 日 (12.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シチズン
時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.) [JP/JP];
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 重之 (TAKA-
HASHI, Shigeyuki) [JP/JP]; 〒188-0011 東京都 西東京市
田無町六丁目 1 番 12 号 シチズン時計株式会
社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 畑 泰之 (HATA, Yasuyuki); 〒107-0052 東京都
港区 赤坂 1 丁目 1 番 18 号 赤坂大成ビル Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: ANTENNA STRUCTURE AND RADIO WAVE CORRECTION CLOCK

(54) 発明の名称: アンテナ構造体及び電波修正時計



- 1... RADIO WAVE CORRECTION CLOCK
2... ANTENNA STRUCTURE
3... ENCLOSURE (SIDE)
6... ANTENNA CORE UNIT
7... COIL
9... COVER UNIT
A... FLOW OF MAGNETIC FLEXES (4) BY EXTERNAL RADIO WAVE
B... FLOW OF MAGNETIC FLEXES (5) BY RESONANCE

(57) Abstract: An antenna structure which is good in radio wave receiving performance and free from material and design restrictions, and a radio wave correction clock using the antenna structure. The antenna structure, capable of receiving an external radio wave, comprises a magnetic path structure which can receive an external-radio-wave-caused magnetic flux but does not allow a magnetic flux generated by resonance to leak to the outside of the antenna structure, wherein the magnetic path comprises an antenna unit having at least one antenna core unit and a coil unit in which a coil is formed by winding a conductor around the antenna core unit, and a cover unit disposed near the antenna unit and covering at least part of the antenna unit, the antenna core unit and the cover unit are formed of a soft magnetic material, and the cover unit is joined to the antenna unit at the opposite ends of the antenna core unit of the antenna unit.

(57) 要約: 電波の受信性能が良好で、材質上の制約及びデザイン上の制約を受けないアンテナ構造体及び当該アンテナ構造体を使用した電波修正腕時計を提供するものであって、外部電波を受信出来るアンテナ構造体で且つ当該アンテナ構造体は、外部電波による磁束を受信出来るが、共振により発生する磁束がアンテナ構造体外部に漏れにくい磁路の構造を有しており、当該磁路は、少なくとも一つのアンテナコア部と当該アンテナコア部に導線が巻き付けられコイルが形成されているコイ

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ル部とで構成されたアンテナ部と、当該アンテナ部の近傍に配置され少なくとも当該アンテナ部の一部を被覆しているカバー部とで構成されたものであり、アンテナコア部とカバー部は軟磁性材料で形成され、且つ当該カバー部は、当該アンテナ部の当該アンテナコア部の両端部に於いて当該アンテナ部と接合されているアンテナ構造体。